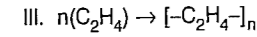
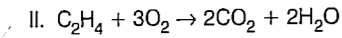
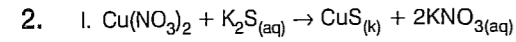


tepkime denklemi O_2 nin kat sayısı x olacak şekilde denkleştirilirse C_2H_5OH ve CO_2 nin kat sayıları kaç olur?

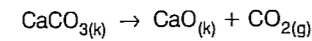
	C_2H_5OH	CO_2
A)	x	$\frac{2x}{3}$
B)	$\frac{x}{3}$	$\frac{3x}{2}$
C)	$\frac{x}{3}$	$\frac{2x}{3}$
D)	2.x	2.x
E)	x	2.x



Yukarıdaki denklemlerin türleri aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

	I	II	III
A)	Sentez	Yanma	Yanma
B)	Çözünme - çökelme	Yanma	Polimerleşme
C)	Analiz	Sentez	Yer değiştirme
D)	Analiz	Yer değiştirme	Yanma
E)	Sentez	Yer değiştirme	Metal - asit

3. Kapalı bir kaptaki bir miktar $CaCO_3$ katısı ısıtıldığında,



denklemine göre parçalanmaktadır.

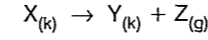
Bu olayla ilgili,

- Endotermik tepkimedir.
- Heterojen bir tepkimedir.
- Toplam atom sayısı artmıştır.

yargılarından hangileri doğrudur?

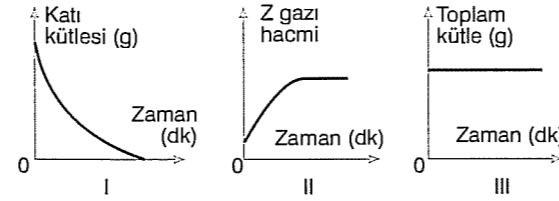
A) Yalnız I	B) Yalnız II	C) I ve II
D) II ve III	E) I, II ve III	

4. Arı X katısının kapalı bir kaptaki ısıtılarak parçalanması sonucu meydana gelen olay,



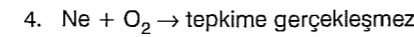
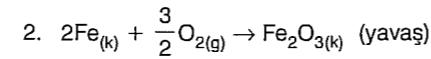
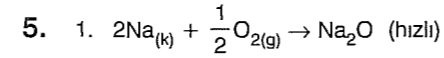
denklemini ifade edilmektedir.

Bu olayla ilgili çizilen,



grafiklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I	B) Yalnız III	C) I ve III
D) II ve III	E) I, II ve III	



Yukarıda verilen tepkimelerle ilgili,

- Au ve Ne yanmaya karşı asal maddelerdir.
- Sodyumun yanması, Fe nin yanmasından daha hızlı gerçekleşir.
- 1 ve 2. tepkimeler ekzotermik (ısı veren) tepkimelerdir.

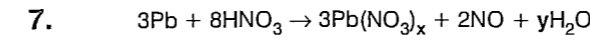
yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I	B) Yalnız II	C) I ve II
D) II ve III	E) I, II ve III	

6. Arı X katısının suda çözünmesiyle Y ve Z maddeleri oluşmaktadır.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

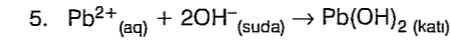
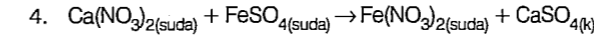
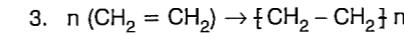
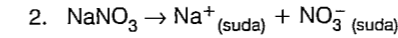
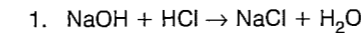
- Y ve Z nin kimyasal özellikleri aynıdır.
- X in fiziksel özellikleri değişmiştir.
- X bileşiktir.
- X katısı Y ve Z nin içerdiği tüm atomları içerir.
- Y ve Z elementtir.



tepkimesine göre x ve y ile ifade edilen sayılar kaçtır?

	x	y
A)	3	4
B)	3	2
C)	2	4
D)	2	2
E)	4	2

8. Tepkime Denklemi :



Tepkime Türü :

- Nötrleşme
- Polimerleşme
- Çözünme
- Çökme
- Yanma

Yukarıda verilen tepkime denklemleri, tepkime türleri ile eşleştirildiğinde hangi tepkime türüne örnek tepkime denklemi verilmemiştir?

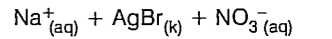
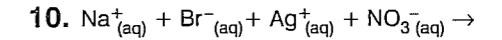
A) Yanma	B) Çökme	C) Çözünme
D) Nötrleşme	E) Polimerleşme	

9. Kimyasal tepkimelerde,

- Toplam kütle korunur.
- Toplam proton ve nötron sayısı değişmez.
- Madde cinsi değişmez.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I	B) Yalnız II	C) I ve II
D) II ve III	E) I, II ve III	



Yukarıda verilen tepkime ile ilgili,

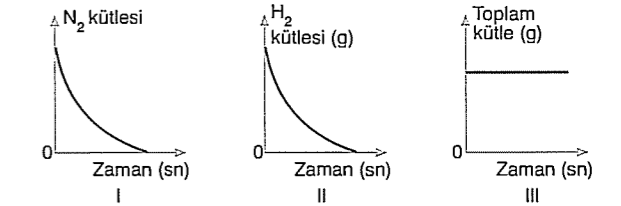
- Bir çökme tepkimesidir.
- Yalnızca fiziksel bir değişim meydana gelmiştir.
- Yükseltgenme - indirgenme tepkimesidir.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I	B) I ve II	C) I ve III
D) Yalnız III	E) I, II ve III	

11. $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$ tepkimesine göre, kapalı bir kaptaki N_2 ve H_2 gazlarından artansız olarak NH_3 gazı oluşturuluyor.

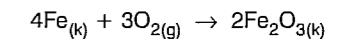
Bu olayla ilgili,



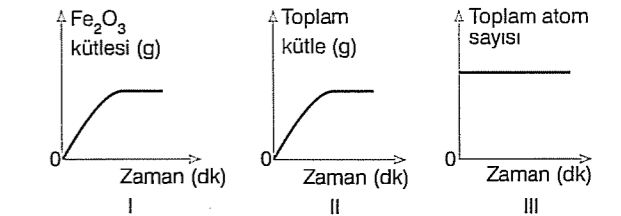
grafiklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I	B) Yalnız II	C) I ve II
D) II ve III	E) I, II ve III	

12. Kapalı bir kaptaki gerçekleşen,



tepkimesi için çizilen,



grafiklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I	B) Yalnız III	C) I ve III
D) II ve III	E) I, II ve III	